



9/11/2006

ENHANCED ENGLISH ABSTRACT FOR KR2005006694

1 / 1 WPAT - ©The Thomson Corp. - image

Accession Nbr :

2005-361403 [37]

Title :

Charging system of an url transmission service, particularly for enabling a service number exchange to be connected with a phone information number to select a url to be paid and connected through an ars

Derwent Classes : E

W01 W02

Patent Assignee :

(KIMS/) KIM S H

(YOUF-) YOUFIRSTFN CO LTD

Inventor(s) :

KIM SH

Nbr of Patents :

1

Nbr of Countries :

1

Patent Number :

KR2005006694 A 20050117 DW2005-37 H04Q-007/24 1p \*

AP: 2003KR-0046617 20030710

Priority Details :

2003KR-0046617 20030710

IPC s :

H04Q-007/24.

Abstract :

KR2005006694 A

NOVELTY - A charging system of a URL transmission service is provided to charge a user while the user is using a URL transmission service and allow the user to use a plurality of URLs with one URL transmission service number.

DETAILED DESCRIPTION - A service number exchange is provided to connect to a phone information number. A phone information settlement server includes an ARS equipment. An SMS server transmits a URL. A WAP server provides a telegraph. A user is connected with the service number exchange with a mobile phone. The exchange connects the user to the phone information settlement server. The user is connected to communicate with the ARS equipment of the phone information settlement server in order to select a URL. A paid WAP URL and an origination number are transmitted to the SMS server. The SMS server transmits an SMS including a URL to the origination number. The user is connected to a WAP push. (Dwg.1/10)

Manual Codes :

EPI: W01-B05 W01-B05A1B W02-C03C3

Update Basic :

2005-37

Update Basic (Monthly) :

2005-06

# (19)대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
H04Q 7/24

(11) 공개번호 10-2005-0006694  
(43) 공개일자 2005년01월17일

(21) 출원번호 10-2003-0046617  
(22) 출원일자 2003년07월10일

(71) 출원인 주식회사 유퍼스트에프엔  
서울특별시 강남구 역삼동 830-38 원곡빌딩 5층  
김승현  
서울특별시 서초구 서초동 1685 삼풍아파트 25-503  
(72) 발명자 김승현  
서울특별시 서초구 서초동 1685 삼풍아파트 25-503

심사청구 : 없음

## (54) 유알엘 전송 서비스의 과금 시스템

### 요약

본 발명은 유알엘 전송 서비스의 과금시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 휴대폰을 통하여 서비스번호에 접속시 발신 휴대폰으로 접속할 유알엘을 전송해주는 서비스(예: \*\*114)에 있어서, 유알엘 접속료를 과금하기 위해 서비스번호교환기에서 전화정보번호로 연결하여 ARS를 통해 결제 및 접속할 유알엘을 선택하여 전송함으로써, 유알엘 전송 서비스를 이용하면서 과금할 수 있고 다수의 유알엘을 이용할 수 있도록 하는 유알엘 전송 서비스의 과금시스템에 관한 것이다.

이를 위하여 본 발명은, 시스템에 있어서, 전화정보번호로 연결시키는 서비스번호 교환기가 구비되고, ARS장비가 장착된 전화정보결제서버가 구비되고, 유알엘을 전송하는 SMS서버가 구비되고, 정보를 제공하는 WAP 서버가 구비됨으로써, 사용자가 휴대폰으로 서비스번호 교환기에 접속하는 단계, 교환기가 전화정보결제와 접속시키는 단계, 전화정보결제서버 내 ARS장비와 접속되어 결제와 유알엘 선택을 위해 사용자와 ARS장비가 교신하는 단계, SMS서버로 결제된 WAP유알엘과 발신번호를 전송하는 단계, SMS서버가 유알엘을 포함한 SMS를 발신번호로 전송하는 단계, 사용자가 WAP push로 접속하는 단계로 이루어진 것에 특징이 있다.

### 대표도

### 도 3

### 색인어

스타, URL, 과금, ARS, SMS

### 명세서

### 도면의 간단한 설명

도 1은 기존의 유알엘 전송서비스의 구성도

도 2는 기존의 유알엘 전송서비스의 흐름도

도 3은 본 발명에 의한 유알엘 전송서비스의 구성도

도 4는 본 발명에 의한 유알엘 전송서비스의 흐름도

도 5는 ARS 자동응답문의 일예

도 6은 SMS 내용의 일예

도 7은 WAP push로 연결된 WAP page의 일예

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 휴대폰을 통하여 서비스번호에 접속시 발신 휴대폰으로 접속할 유알엘을 전송해주는 서비스(예: \*\*114)에 있어서, 유알엘 접속료를 과금하기 위해 서비스번호교환기에서 전화정보번호로 연결하여 ARS를 통해 결제 및 접속할 유알엘을 선택하여 전송함으로써, 유알엘 전송서비스를 이용하면서 과금할 수 있고 다수의 유알엘을 이용할 수 있도록 하는 유알엘 전송 서비스의 과금시스템에 관한 것이다.

일반적으로, 도 1의 구성도와 도 2의 흐름도와 같이 사용자가 휴대폰으로 무선인터넷에 접속을 용이하게 하기 위해 유알엘 전송서비스번호(\*\*114)(S1)로 접속하면 즉 접속할 URL이 포함된 SMS를 요청하면, URL 전송서비스 교환기는 SMS서버로 발신자번호를 전송(S2)하고, SMS서버는 발신자번호로 전용URL이 포함된 SMS를 전송(S3)함으로써 사용자는 WAP PUSH로 접속(S4)할 수 있게 되어 있다.

즉 상기와 같은 것은 전용 URL로 되어 있어 1개의 번호에 1개의 URL로 되어 있어서 서비스번호가 비효율적으로 사용되고 과금의 단계가 없기 때문에 URL 을 무료로 제공해야 하거나 WAP page 상에서 별도의 결제과정을 거쳐야만 한다는 문제점이 발생되는 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해소하기 위해, 휴대폰을 통하여 서비스번호에 접속시 발신 휴대폰으로 접속할 유알엘을 전송해주는 서비스(예: \*\*114)에 있어서, 유알엘 접속료를 과금하기 위해 서비스번호교환기에서 전화정보번호로 연결하여 ARS를 통해 결제 및 접속할 유알엘을 선택하여 전송함으로써, 유알엘 전송서비스를 이용하면서 과금할 수 있고 다수의 유알엘을 이용할 수 있도록 하는 유알엘 전송 서비스의 과금시스템을 제공하는데 본발명의 목적이 있는 것이다.

발명의 구성 및 작용

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 시스템에 있어서, 전화정보번호로 연결시키는 서비스번호 교환기가 구비되고, ARS장비가 장착된 전화정보결제서버가 구비되고, 유알엘을 전송하는 SMS서버가 구비되고, 전보를 제공하는 WAP 서버가 구비됨으로써, 사용자가 휴대폰으로 서비스번호 교환기에 접속하는 단계, 교환기가 전화정보결제와 접속시키는 단계, 전화정보결제서버 내 ARS장비와 접속되어 결제와 유알엘 선택을 위해 사용자와 ARS장비가 교신하는 단계, SMS서버로 결제된 WAP유알엘과 발신번호를 전송하는 단계, SMS서버가 유알엘을 포함한 SMS를 발신번호로 전송하는 단계, 사용자가 WAP push로 접속하는 단계로 이루어진 것에 특징이 있다.

이하 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 3은 본 발명에 의한 구성도이고 도 4는 본 발명에 의한 바람직한 예의 흐름도이다.

도 3과 도 4와 같은 과정에 의해 목적이 되는 유알엘 전송 서비스의 과금하는 과정을 살펴보면 다음과 같다.

사용자가 휴대폰으로 무선인터넷에 접속을 용이하게 하기 위해 유알엘 전송서비스번호로 접속한다. 즉 예를 들어 증권회사에서 증권정보나 거래를 위해 접속번호를 \*\*1004로 홍보를 하였고 고객이 이를 이용하기 위하여 휴대폰 키패드에서 \*\*1004와 통화키를 누르게 한다.

상기의 통화키로 교환기는 식별기호를 인식하여 \*\*1004로 접속하고 다음 단계로 진행된다.

다음 단계로써 기존의 경우에는 여기서 ARS 없이 즉시 SMS서버로 발신자번호를 전송하여 \*\*1004에 해당되는 전용 URL을 SMS로 보내게 되지만, 본 발명에 의한 과정에서는 전화정보결제서버에 접속하여 ARS안내에 의해 결제해야 할 접속료를 공지하여 승인을 얻고, 다수의 URL이 연결될 유알엘이 있는 경우에는 ARS안내로 번호를 선택하게 한다. 즉 도 5와 같이 ARS안내로 접속료를 안내하고 승인 및 서비스를 선택하게 한다.

이에 따라 이에 해당되는 유알엘을 발신자 번호와 함께 SMS서버로 전송한다. 즉 1번을 선택한 경우 URL m.stock.net/info/과 발신자번호를 SMS서버로 전송한다.

SMS서버는 전화정보결제서버로부터 전송받은 발신자번호로 전송받은 URL을 포함하는 도 6과 같은 SMS를 전송한다.

사용자는 SMS서버로부터 수신된 도 6의 화면에서 연결키를 누름(WAP push)으로써 WAP서버에 접속되어 도 7이나 도 8과 같은 WAP화면 정보를 이용할 수 있게 된다.

WAP서버와 ARS서버가 발신자번호와 접속될 유알엘정보를 공유하여, 상기 WAP서버에 사용자가 접속시 WAP서버는 발신자번호와 접속될 URL이 ARS서버에서 결제가 되었는지를 확인하고 연결되게 하여, 결제를 하지 않고 임의로 접속하는 것을 방지하게 한다.

상기의 과정으로 유알엘 전송서비스를 이용하면서 과금할 수 있고, 한개의 유알엘 전송 서비스번호로 다수의 유알엘을 이용할 수 있게 되는 것이다.

#### 발명의 효과

이상에서 상술한 바와 같이 본 발명은 유알엘 전송 서비스의 과금시스템을 이용함으로써, 유알엘 전송서비스를 이용하면서도 과금할 수 있고, 한 개의 유알엘 전송 서비스번호로 다수의 유알엘을 이용할 수 있게 되는 것이다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1. 시스템에 있어서;

전화정보번호로 연결시키는 서비스번호 교환기가 구비되고;

ARS장비가 장착된 전화정보결제서버가 구비되고;

유알엘을 전송하는 SMS서버가 구비되고;

전보를 제공하는 WAP 서버가 구비됨으로써;

사용자가 휴대폰으로 서비스번호 교환기에 접속하는 단계;

교환기가 전화정보결제와 접속시키는 단계;

전화정보결제서버 내 ARS장비와 접속되어 결제와 유알엘 선택을 위해 사용자와 ARS장비가 교신하는 단계;

SMS서버로 결제된 WAP유알엘과 발신번호를 전송하는 단계;

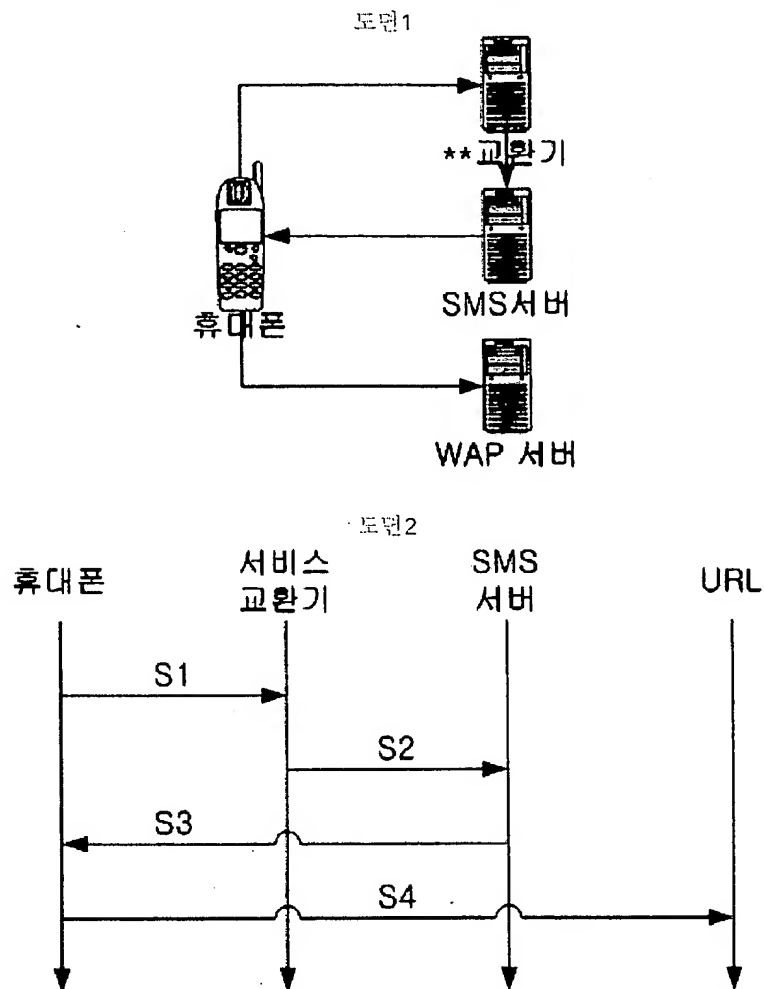
SMS서버가 유알엘을 포함한 SMS를 발신번호로 전송하는 단계;

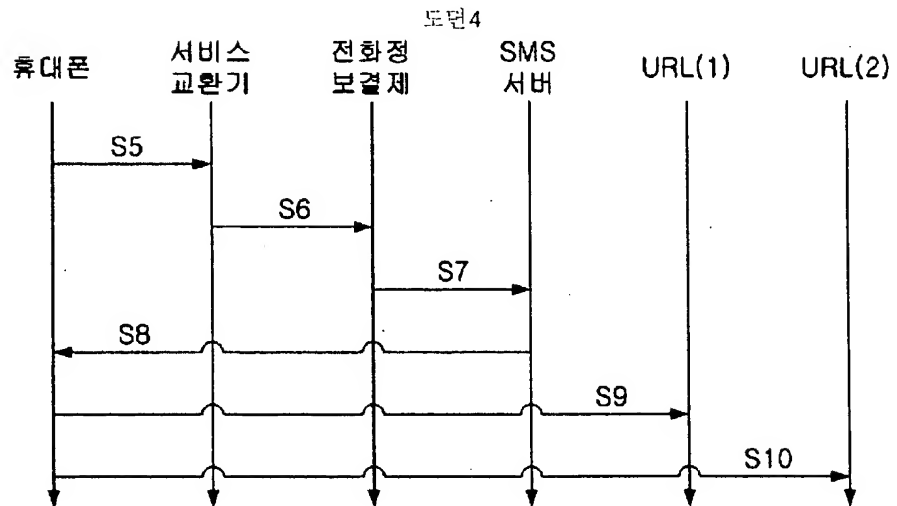
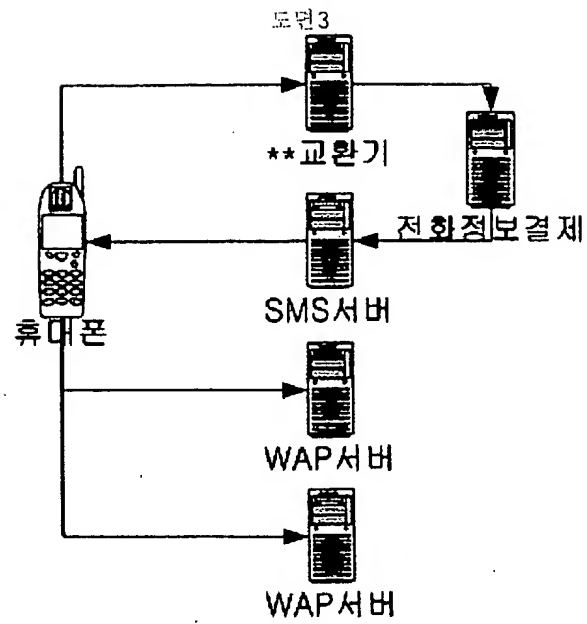
사용자가 WAP push로 접속하는 단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 유알엘 전송 서비스의 과금시스템.

## 청구항 2.

WAP서버와 ARS서버가 발신자번호와 접속될 유알엘정보를 공유하여, 상기 WAP서버에 사용자가 접속시 WAP서버는 발신자번호와 접속될 URL이 ARS서버에서 결제가 되었는지를 확인하고 연결되게 하여, 결제를 하지 않고 임의로 접속하는 것을 방지하게 하는 것을 특징으로 하는 유알엘 전송 서비스의 과금시스템.

도면





도면5

ARS: 증권정보 제공을 위한 URL제공서비스에  
접속하셨습니다.

본 서비스는 1000원의 사용료가 부과  
됩니다. 서비스를 원하시면 1번 그렇지  
않으면 2번을 눌러주십시오.

사용자: (1번 누름)

ARS: 결제가 되었습니다. 증권정보(m.stock.net/  
info/)를 원하시면 1 번, 매매(m.stock.net/  
buy/)를 원하시면 2번을 눌러주십시오.

사용자: (1번 누름)

ARS: 수신되는 SMS에서 연결하십시오.  
감사합니다.

도면6

<메세지 내용>

증권정보 제공서비스입니다.

연결키를 눌러주십시오.

연결                      확인  
(m.stock.net/info/)

( )괄호부분은 보이지 않음

도면7

